COPROSCOPIE

La Coproscopie, c'est simple, rapide, pas cher, et ça consitue le seul moyen de contrôle efficace. Alors pourquoi s'en priver ?

L'examen coproscopique est indispensable pour une bonne conduite du troupeau. Il doit être fait régulièrement (tous les mois pour les jeunes).

Cette analyse permet d'énumérer et de compter les parasites internes présents dans l'animal.

Tous les parasites produisent des petits élements généralement des oeufs ou larves qui sont ensuite excrétés vers le milieu extérieur dans les fécès de l'animal.

Quand et pourquoi ?

- l'examen peut servir ***de contrôle*** *de l'état d'infestation parasitaire du troupeau (ou d'un lot). Le contrôle doit porter sur 10 % du troupeau (ou lot).*

En fonction des résultats communiqués (types de parasites présents et leur degré d'infestation) l'éleveur procédera éventuellement à un traitement. Le produit alors choisi devra être adapté aux parasites détectés :

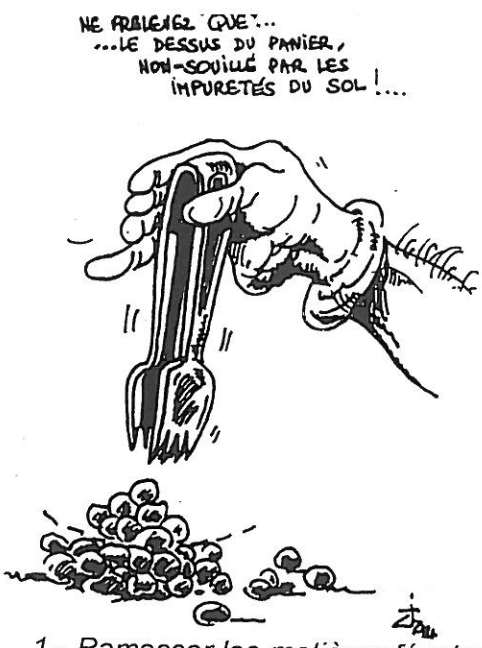
*exemple * si plusieurs parasites : produits à large spectre*
** si un type de parasite : produit spécifique*

- ***Quand un ou plusieurs animaux sont malades*** *ou viennent de mourrir, le contrôle doit porter sur chacun d'eux + 10 % du restant du troupeau. La coproscopie précisera quel est ou quels sont les parasites responsables des troubles pathologiques observés sur l'exploitation.*

Comment prélever :

Tous les prélèvements doivent être individuels.

Le dépistage doit s'accompagner d'un typage des souches



1 - Ramasser les matières fécales les plus fraiches à l'aide d'un gant ou d'une spatule (récolter la couche supérieure pour éviter toute contamination avec le sol) : - 8 à 10 g (environ une petite boite d'allumettes/animal)

2. Chaque petite quantité de fecès doit être mise dans un sac plastique hermétiquement noué.
Attacher à chaque extrémité :
- Nom - Adresse
- Date du prélèvement
- Type d'animal prélevé
- Localisation de l'animal (bâtiment ou herbage)
- Etat général de l'animal
- Date du dernier dépistage

3. Envoyer les différents sachets accompagnés de leur fiche d'identification dans une boîte solide. L'envoi doit être rapide (Colissimo) : les matières fecales peuvent fermenter !
Envoyer les échantillons en début de semaine et tenir compte des week-end et jours fériés. Examen fait par un laboratoire (DSV - Alliance Pastorale ou d'autres groupements de producteurs).

Si l'envoi ne peut pas être fait immédiatement, conserver les sachets au froid (**sans congeler**).

Interprétation des résultats :

Les résultats sont interprétés par des vétérinaires ou des laboratoires, et un conseil accompagne la réponse dans la plupart des cas.

Ainsi, l'éleveur peut mettre en place s'il est nécessaire, le traitement le mieux adapté au parasitisme de ces animaux.

Toutes les étapes doivent être réalisées avec soin afin d'apporter un service le plus performant possible à l'éleveur et lui permettre ainsi de gérer au mieux l'état sanitaire de son troupeau.

Alors pourquoi attendre ? Faites examiner régulièrement vos animaux ; ils ne s'en porteront pas plus mal !

Conseil : Nous vous conseillons d'adhérer à l'**Alliance Pastorale** car le service coprologique (excepté le port) est gratuit.

De plus vous pourrez bénéficier des conseils d'un vétérinaire (à n'importe quel moment) ainsi que des produits curatifs.

ALLIANCE PASTORALE
Toutejoie - route de Chauvigny
86500 MONTMORILLON

Tél Service Vétérinaire :
49 83 30 33

Adhésion au Service Coproscopie et vétérinaire : 30 F/an

COCCIDIOSE

La coccidiose est une maladie parasitaire provoquée par des protozoaires miscroscopiques (coccidies) qui envahissent la paroi intestinale. Les oeufs de ces parasites, sont très résistants dans le milieu extérieur et leur développement est favorisé en milieu chaud (25-30°) et humide (80 %). C'est un parasite omniprésent dont il faut se préoccuper **continuellement** chez les jeunes.

SYMPTOMES :

- diarrhée abondante et parfois hémoragique (noire et mauséabonde).
- amaigrissement avec perte d'appétit.
- arrêt ou ralentissement de croissance suivis de mortalités brutales sans symptômes apparents.
- poil bourru.
- soif.
- anémie.
- mortalité.

LES SUJETS ATTEINTS :

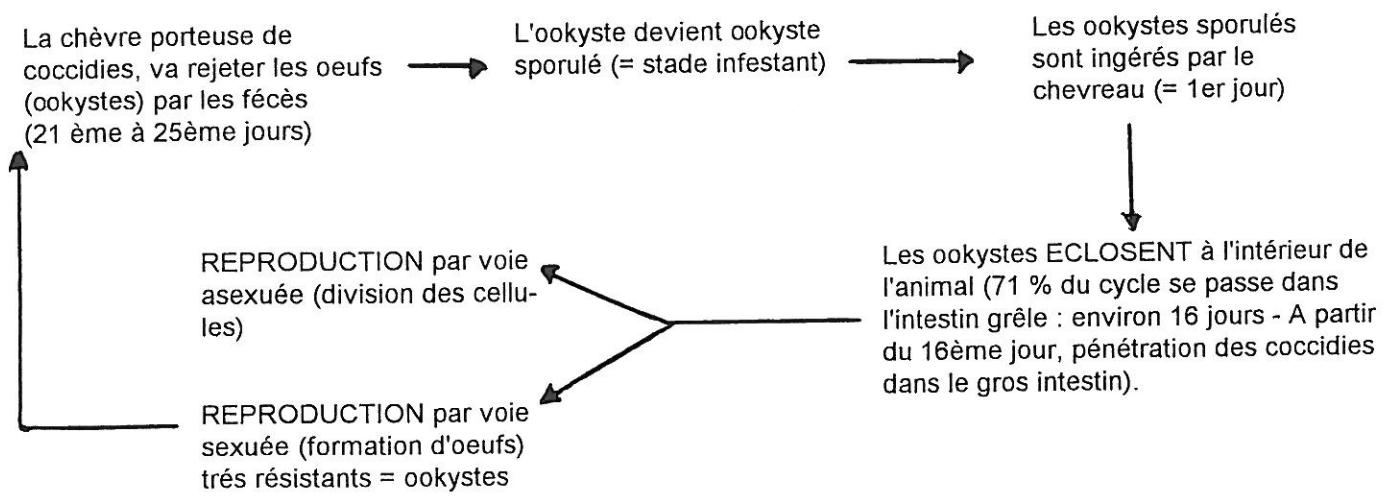
* **La contanimation** intervient dès les premières heures de la vie, par l'ingestion d'éléments parasitaires.

* Dès 3-4 semaines, les chevreaux excrètent eux-mêmes des parasites.

* Tous les animaux sont porteurs de coccidies, mais ce sont les plus jeunes (3-10 semaines) qui sont les plus sensibles (et les plus affectés).

* A partir de 5-6 mois, le parasitisme lié aux coccidies tend à diminuer et devient généralement faible chez les adultes (mais toujours présents)

CYLCE DES COCCIDIES : durée 4-5 semaines


La chèvre porteuse de coccidies, va rejeter les oeufs (ookystes) par les fécès (21 ème à 25ème jours)
L'ookyste devient ookyste sporulé (= stade infestant)
Les ookystes sporulés sont ingérés par le chevreau (= 1er jour)
Les ookystes ECLOSENT à l'intérieur de l'animal (71 % du cycle se passe dans l'intestin grêle : environ 16 jours - A partir du 16ème jour, pénétration des coccidies dans le gros intestin).
REPRODUCTION par voie asexuée (division des cellules)
REPRODUCTION par voie sexuée (formation d'oeufs) trés résistants = ookystes

NB : Les premiers symptômes apparaissent dès le 18ème jour. Les ookystes peuvent rester infestants plusieurs années.

FACTEURS FAVORABLES AU DEVELOPPEMENT DES COCCIDIES :

- mauvaises conditions d'ambiance :
  * litière humide (non renouvelée)
  * abreuvoirs et auges souillés d'excréments, de matières organiques
  * pâturages infestés par des adultes
- stress du sevrage,
- stress dû à des modifications brutales des changements :
  * d'alimentation
  * transport
  * allotement

PREVENTIONS :

- changer régulièrement les animaux de prairies (si possible)
- maintenir un environnement propre (renouveler régulièrement la litière, maintenir des abreuvoirs et des auges propres)
- éviter tout stress
- favoriser la résistance des chevreaux par une croissance régulière et rapide.

TRAITEMENT :

La plupart des traitements utilisés ne tuent pas les coccidies. Ils empêchent seulement les parasites adultes de se reproduire. Il est donc important de bien suivre la durée du traitement prescrit, de manière à ce que le cycle parasitaire s'achève sans qu'il y ait eu de reproduction à l'intérieur de l'animal :

- Traitement systématique tous les mois pendant 6-7 mois pour les zones à risque (dès 1 mois d'âge) : cure d'anticoccidien dans le lait artificiel ou le concentré pendant 5 jours.

- Traitement systématique le premier mois après la naissance, puis au sevrage, avec un anticoccidien distribué pendant 5 jours (pour chaque traitement).

Une semaine avant la date prévue du traitement, faites une analyse coproscopique pour juger de l'opportunité de celui-ci.

ATTENTION : Adaptez bien vos doses au poids de l'animal.

- Faites une cure de vitamine B à la fin du traitement coccidiose.

* Les principaux anticoccidiens sont les SULFAMIDES.

EXEMPLE DE SULFAMIDES (= ANTICOCCIDIENS)

Matière active	Noms commerciaux	Observations :
Sulfadiméthoxine	Nombreux : - SULFADIMETHOXINE - DARVISUL - DAVICOX - AVICOX	Les risques de toxicité rénale sont faibles, bon rapport efficacité/toxicité/prix

Pour être efficace, les traitements doivent être effectués pendant 5 jours de suite (quantité journalière en fonction des produits utilisés)

Il est conseillé de traiter vers l'âge de 1 mois avec des sulfamides pour stopper l'évolution et la multiplication des coccidies.

* Il existe également des Aliments médicamenteux qui peuvent être distribués un peu avant le sevrage. Ils seront donnés pendant 1 mois environ en ration unique.

Il s'agit soit de granulés à base de sulfamides, soit de granulés supplémentés en décoquinate (nom commercial : DECCOX).

ATTENTION : La décoquinate est sans A.M.M. pour les chevreaux. Demandez conseil à votre vétérinaire.

* Un prémélange peut-être rajouté à la ration de base (quantité en fonction du poids de l'animal) contenant des SULFAMIDES ou de la décoquinate (nom commercial : RUMICCOX)

A l'attention des éleveurs :

Cette fiche a été réalisée dans le seul but de donner quelques conseils pratiques aux éleveurs. Elle ne doit en aucun cas remplacer les conseils de votre vétérinaire, ou de tous autres organismes spécialisés.

Eux seuls sont en mesure de vous prescrire le traitement le mieux adapté.

TENIASIS = MONEZIA

C'est l'infestation par le "ver solitaire" ou ténia. C'est un ver long, plat à aspect de ruban blanc. La tête ou "scolex", se fixe à la paroi intestinale et elle engendre des anneaux bourrés d'oeufs (attachés les uns aux autres). Les plus éloignés de la tête (= les plus anciens) vont se détacher et être rejetés dans les excréments.

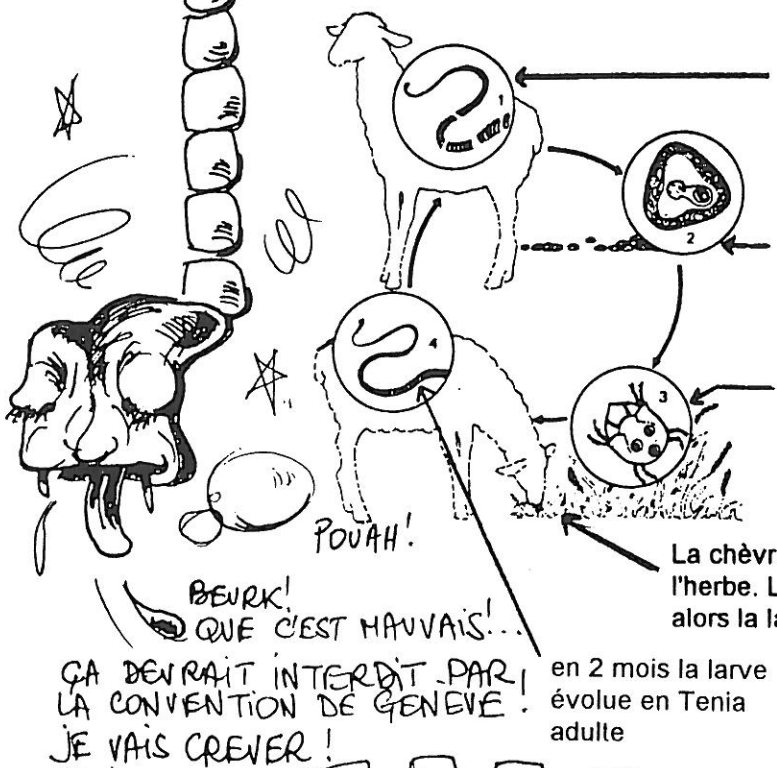
SYMPTOMES :

- Amaigrissement
- Arrêt de croissance
- constipation (ventre dur - balonné)
- anneaux blanchâtres dans les excréments

SUJETS ATTEINTS :

* jeunes en première saison d'herbe : infestation dès les premiers mois de pâturage (n'intéresse que les sujets qui vont à l'herbe).

CYCLE DE REPRODUCTION DES TENIASIS : Durée environ 3 mois



Des anneaux contenant des oeufs sont rejetés à l'extérieur dans les excréments.

oeufs entourés d'une coque épaisse

les oeufs vont être absorbés par un acarien : l'oribate, dans lequel la larve va procéder à des mues successives.

La chèvre se réinfeste en avalant l'oribate fixé sur l'herbe. L'acarien va être digéré dans l'intestin libérant alors la larve.

en 2 mois la larve évolue en Tenia adulte

FACTEURS FAVORISANT LE DEVELOPPEMENT DU TENIA :

* Contamination principale des prairies par les adultes qui sont des porteurs sains = immunisés.

PREVENTIONS :

- La destruction des acariens est difficile ; on y parvient par le labour (= retournement des prairies)
- Proscrire le surpâturage
- Faire passer les jeunes avant les adultes
- Coproscopie régulière pour contrôler le niveau d'infestation parasitaire

TRAITEMENTS :

Utiliser des produits spécifiques "TENIA" et faire un traitement systématique au plus tard 1 mois et demi après sortie à l'herbe.

Maintenir les animaux en chèvrerie pendant 8-12 H (voire 2-3 jours si système d'élevage le permet) après le traitement : les oeufs de tenia expulsés après traitement sont dégénérés sur la litière au lieu de contaminer les parcs.

PRODUIT SPECIFIQUE TENIA : (réf Bulletin de l'Alliance Pastorale - Octobre 94)

Principe Actif	Quelques noms commerciaux	TENIA	Observation
Niclosamide	- YOMESANE - TENICURE	Très efficace	A faire en premier traitement

La liste des noms n'est pas exhaustive. Par la suite, des produits à larges spectres seront utilisés (= produit traitant STRONGLE-TENIA cf fiche N° 7).

N'hésitez pas à demander conseil à votre vétérinaire, ou auprès d'organismes spécialisés (Alliance Pastorale).

STRONGLES

Les strongles sont des affections occasionnées par des petits vers ronds, fins et longs (2 cm à 5 cm) ou par leurs larves, vivant dans le tube digestif (= strongles gastro intestinaux = digestifs) ou dans les poumons de l'animal parasité (strongles pulmonaires).

I - Strongles gastro-intestinaux :

Ils sont responsables des diarrhées mortelles des chevreaux à l'herbe.
Ils sont consommateurs de sang.

Une douzaine d'espèces de strongles interviennent à différents niveaux de l'appareil digestif ; chacune à son lieu d'élection, mais les 2 principales affectant les jeunes sont situées au niveau de la caillette. Il s'agit :

- d'HAEMONCHUS
- d'OESTERTAGIA

SYMPTOMES :

- gastro entérite avec perte de l'appétit
- diarrhée verte
- arrêt/baisse de croissance
- enflure sous la machoire = oedème
- boiteries
- amaigrissement
- anémie suivie de mort (oeil blanc : pensez à vérifier l'intérieur de la paupière)

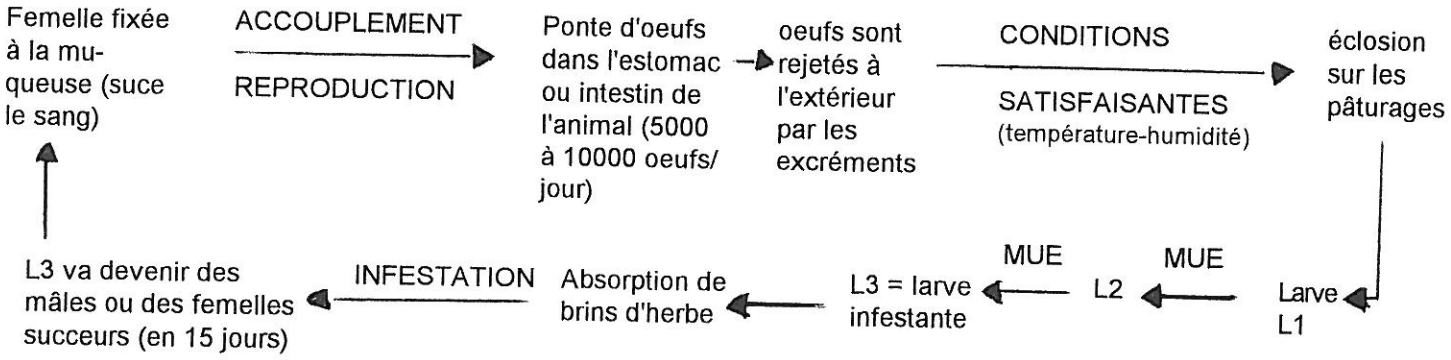
ATTENTION : les effets des différents parasites peuvent sajouter dans l'appareil digestif, ce qui augmente les symptômes.

SUJETS ATTEINTS :

- les chevreaux sont très sensibles aux strongles, et meurent très rapidement
- les adultes possèdent une certaine immunité (mais attention)

CYCLE DE REPRODUCTION DES STRONGLES GASTRO-INTESTINAUX :

durée : 3-4 semaines - lié directement aux conditions climatiques.



Des conditions climatiques chaudes et humides favorisent le développement des larves infestantes (orages d'été), tout comme certaines conduites du troupeau (surpâturages). Les larves peuvent vivre plusieurs mois sur l'herbe. Le froid, la sécheresse tuent beaucoup de L3.

FACTEURS FAVORABLES AU DEVELOPPEMENT DES STRONGLES :

* Les jeunes chevreaux en première saison d'herbe sont très sensibles aux strongles, car sont dépourvus d'immunité = forte sensibilité.

* contamination la plus importante se situe à la fin du printemps - début été (= mise à l'herbe). Mais attention aussi à septembre - octobre.

* excrétions d'oeufs par les chèvres adultes sur les parcs.

PREVENTIONS :

La prévention contre les strongles gastro intestinaux consiste à limiter l'infestation par une BONNE CONDUITE du PATURAGE :

- faire paître les jeunes avant les adultes
- éviter le surpâturage
- laisser un intervalle de 5-6 semaines entre 2 patûrages de la même parcelle, afin de rompre le cycle de développement des parasites
- utiliser au mieux le pâturage tournant
- rompre le cycle en faisant paître les bovins et chevaux (très peu sensibles aux strongles des chèvres)
- coproscopie afin de traiter à temps

II - STRONGLES PULMONAIRES = STRONGLES RESPIRATOIRES

Ces vers ne sont pas consommateurs de sang. 2 maladies sont possibles :

Bronchite vermineuse
Pneumonie vermineuse rarement mortelle

SYPMTOMES :

* Diarrhée
* Troubles respiratoires : respiration accélérée - toux - étouffement - jetage
* Fièvre importante
* Amaigrissement
* Mauvais état général
* Suites mortelles

Diagnostic de certitude :

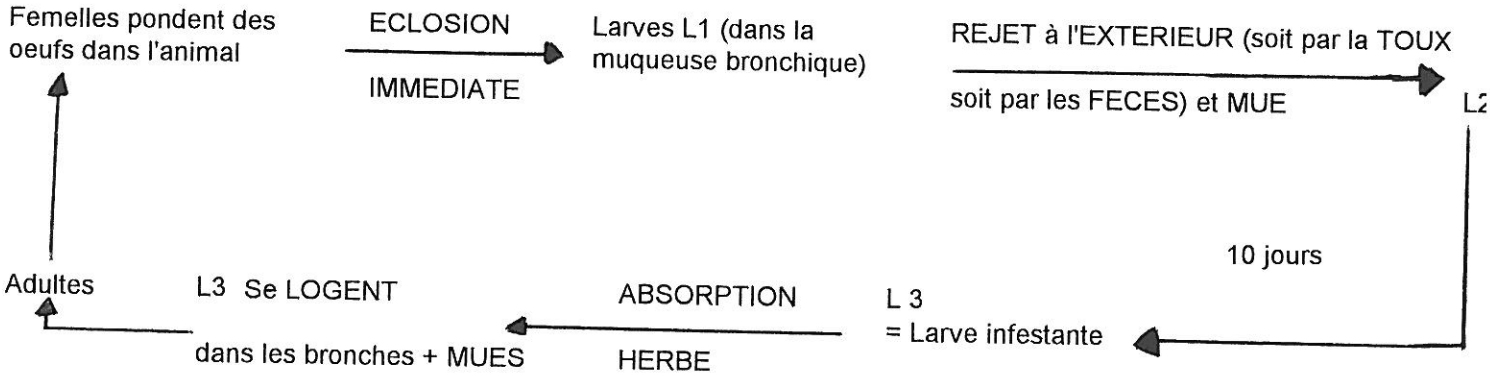
* autopsie
* examen coproscopique

SUJETS ATTEINTS :

Jeunes et adultes.

CYCLE DE REPRODUCTION DES STRONGLES PULMONAIRES :

Durée du cycle : 40 jours



PREVENTION :

- Renforcer la résistance naturelle des animaux par une bonne alimentation.

- Conduire le pâturage avec les précautions mentionnées en matière de strongles gastro intestinaux.

TRAITEMENT CURATIF :

Pour les jeunes :

* Traiter systématiquement tous les mois pendant toute la période à risque (conditions climatiques favorables).

* Traiter en début de printemps, quand la température n'est pas encore trop élevée, avec des "Produits BLANCS".

* Traiter dès les forts coups de chaleurs (35° C) et temps orageux avec des SALICINALIDES.

* Traiter en fin de saison, dès que le froid réapparait (automne), avant de rentrer les animaux en bergerie avec des IVERMECTINES (cf tableau Strongles - Ténias).

L'alternance de 3 familles différentes permet une plus grande efficacité et évite l'apparition de phénomènes de résistance de certains parasites à un produit.

NB : Les IVERMECTINES (IVOMEC) sont sans AM.M. Caprins. Ils sont mentionnés à titre d'information.

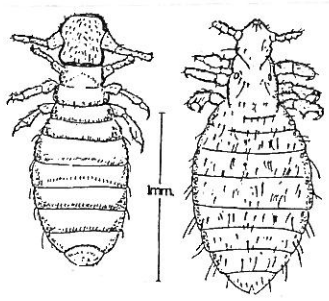
Pour le choix des produits et leur utilisation, demandez conseil à votre vétérinaire, ou à tout autre organisme spécialisé.

STRONGLES - TENIAS

Réf : bulletin "Alliance Pastorale - Octobre 94"

"LES PRODUITS BLANCS"					
Principe Actif	Nom Commercial	STRONGLES		TENIAS	Observations
		Gastro-instestinaux	Pulmonaires		
Mebendazole	MULTISPEC	efficace	assez efficace (3 jours de suite)	assez efficace	En plus de leurs activités antiparasitaires, les (pro)benzimidazoles ont des propriétés anti-diarrhétiques. Ce sont des produits peu toxiques
Febendazole	PANACUR	efficace	assez efficace (à 3 fois la dose)	assez efficace (à 2 fois la dose)	
Oxfendazole	SYNANTHIC	efficace	assez efficace (à 2 fois la dose ou 1/2 doses 3 jours de suite)	assez efficace	
Febental	RINTAL	efficace	assez efficace (à 2 fois la dose)	assez efficace	
Albendazole	DISTHELM	efficace	assez efficace (à 1,5 fois la dose)	assez efficace	
Nétobimin	HAPADEX	efficace		assez efficace	
"LES SALICILANIDES"					
Levamisole	nombreux	efficace			
Pyrantel	EXHELM	efficace			
"LES IVERMECTINES"					
Ivermectine	IMOVEC (sous diverses formes)	efficace			Sans A.M.M. Caprins

POUX



poux piqueurs poux suceurs

Les poux sont des insectes sans ailes, de 1 à 2 mm.

On distingue deux groupes :

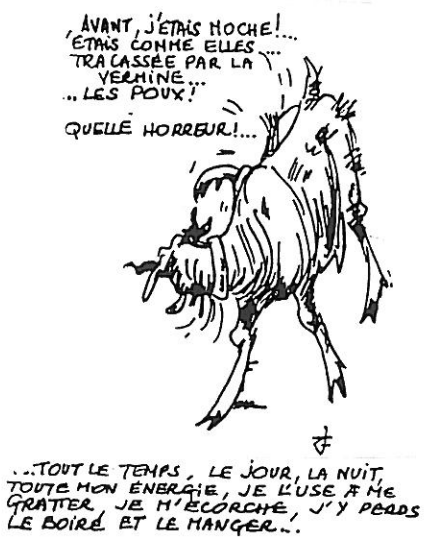
- *les poux piqueurs (= broyeurs) qui s'accrochent aux poils (3 espèces sur les chèvres)*
- *les poux suceurs*

Les poux piqueurs se nourrisent des déchets de la peau, les poux suceurs percent l'épiderme et sucent le sang.

Chaque espèce animale a une variété de poux qui lui est propre. Cependant, la promiscuité d'espèces différentes : chiens, autres animaux d'élevage ... peut provoquer l'apparition de variétés d'insectes sur la chèvre qui au départ ne lui sont pas propre. D'où la nécessité de ***traiter TOUS les animaux****, afin d'éviter une réapparition rapide des parasites.*

NB : les produits de traitement utilisés tuent toutes les variétés.

La présence des poux se manifeste principalement pendant la saison hivernale, quand les animaux séjournent dans des bâtiments.


AVANT, J'ÉTAIS MOCHE!... J'ÉTAIS COMME ELLES... TRACASSÉE PAR LA VERMINE... ...LES POUX! QUELLE HORREUR!...
...TOUT LE TEMPS, LE JOUR, LA NUIT, TOUTE MON ÉNERGIE, JE L'USE À ME GRATTER, JE M'ÉCORCHE, J'Y PERDS LE BOIRE ET LE MANGER...

SYMPTOMES :

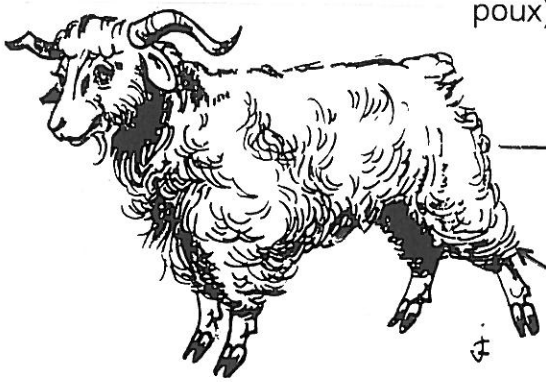
Perte de mohair :

- formation de "bourre de poil" sur le bout des cornes quand l'animal se gratte
- irritation de la peau : les animaux se grattent => chute de la toison
- cassure du mohair par les poux

Perte d'énergie :

- atteinte de l'état général
- les poux peuvent être porteurs de germes entraînant des infections bactériennes graves
- amaigrissement

CYCLE DE REPRODUCTION : Durée : 2-4 semaines (selon le climat et les espèces de poux). Tout le cycle se passe sur l'animal.



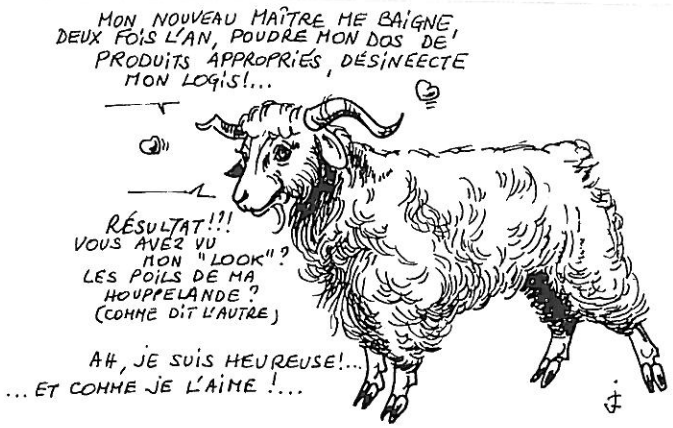
Le poux passe par 3 stades (nymphes successives) avant de devenir poux adulte

Femelles : Ponte d'oeufs sur l'animal qui se fixent sur les fibres de la toison

TRAITEMENTS :

Tous les produits sont aussi efficaces les uns que les autres à condition de respecter le mode d'emploi et traiter **tous** les animaux.

- ***BALNEATION*** *: plonger entièrement les animaux dans un bain pendant <u>au minimum 20 secondes</u>*


MON NOUVEAU MAÎTRE ME BAIGNE, DEUX FOIS L'AN, POUDRE MON DOS DE PRODUITS APPROPRIÉS, DÉSINFECTE MON LOGIS!...
RÉSULTAT!!! VOUS AVEZ VU MON "LOOK"? LES POILS DE MA HOUPPELANDE? (COMME DIT L'AUTRE)
AH, JE SUIS HEUREUSE!... ...ET COMME JE L'AIME!...

La balnéation se fait généralement après la TONTE.
Les animaux ne sont pas stressés.
Baignez les **chèvres au minimum 1 fois par an.**

Le bain n'apporte aucun stress grave même sur des animaux gestants.

Toutefois, évitez de les jeter brusquement dans l'eau !

La recharge du bain en produit s'effectue après diminution de 15 % du volume initial de la baignoire (environ 50 animaux avec toison courte (4-5 cm) - 25 animaux avec toison longue) cf tableau pour les doses.

- **Méthode POUR-ON** : A n'utiliser qu'en cas de réapparition de poux.

Disposer le produit sur la ligne dorsale, le plus près de la peau.

Attention : certains produits peuvent brûler la peau.

- **Pulvérisation :** Méthode peu efficace car ne pénètre pas partout (exemple : ventre)

PREVENTIONS HYGIENE

- DESINFECTEZ les LOCAUX - MANGEOIRE - LITERIE (= retrait) avec le reste du produit de balnéation.

COMMENT REALISER UNE BAIGNOIRE :

Prévoir un budget entre 3 000 F et 5 000 F

Réalisation (en tôle, parpaings, ou achetée)

Baignoire rectiligne (ou circulaire) d'une capacité de 1 000 litres à 1 200 litres d'eau (maximum)

Baignoire rectiligne :
- profondeur : 1 m à 1,20 m
- longueur : 1,5 m
- largeur : 0,7 m

Baignoire circulaire :
- diamètre : 2-3 m
- hauteur : 1,20 m

Elle doit comporter :

- un parc d'attente (environ 15 m2 pour 30 chèvres) suivi d'un couloir (largeur : 0,5 m hauteur 0,8 à 0,90 m) pour éviter que les animaux ne sautent

- une baignoire, inclinée à la sortie, pour permettre aux animaux de remonter

- un couloir et une aire d'égouttage légèrement en pente (3 % vers la baignoire) qui récupère le produit dans la baignoire (environ 15 m2 pour 30 chèvres).

Une fois égouttées, les chèvres seront libérées :

- prévoir un système d'évacuation (pompe ou vidange)

- le liquide restant après la baignade peut être utilisé pour désinfecter la litière, le matériel de bergerie, les rateliers ...

En dehors de l'utilisation, la baignoire sera couverte par des planches épaisses pour ne pas géner la cirucalation et assurer la sécurité.

QUALITES D'UN BON ANTIPARASITAIRE EXTERNE :

- Agir sur **tous** les parasites externes (poux, gales ...)
- Agir longtemps : + de 6 semaines
- Permettre de traiter l'ensemble du troupeau : chèvres, boucs et jeunes -> pas toxique au doses d'emploi
- Etre propre : laisse peu de résidu :
  - . pour la commercialisation
  - . pour l'environnement
- Avoir un coût réduit.

TABLEAU DE PRODUITS ANTIPARASITAIRES EXTERNES : (les plus utilisés)

L'efficacité des produits dépend avant tout de leur utilisation correcte :

- respecter le dosage,
- respecter la durée d'intervention sur les animaux

Famille chimique	Principe actif	Nom déposé	Modalités d'application		Spectres d'activité				Recharge (après dim 15 % du volume initial	Laboratoire
					gale	Tique	Poux	Mélo phage		
ORGANO-PHOSPHORE	Phoxim	SEBACIL	BDP	1 l pour 2000 l eau	x	x	x	x	1 l -> 1000 l	BAYER
	Propetamphos	BLOCTIC	BDP	1 l pour 800 l eau	x	x	x	x	1 l -> 500 l	NOE SOCOPHARM
	Diasinon	DYMPIGAL	BP	1 l pour 400 l eau	x	x	x		1 l -> 250 l	CIBABEIGY santé animale
PHYRETHROIDE	Deltaméthrine	BUTOX 50	BP	1 l pour 100 l eau	x	x	x	x	1 l -> 500 l	DISTRIVET
		VERSATRINE 1%	POUR-ON	5 ml/chevreau			x	x		MALLINCKRODT
		BUTOX 0,75 %	POUR-ON	10 ml/chevreau			x	x		DISTRIVET

x : Autorisation de mise en marché
B : Bain
D : Douche
P: Pulvérisation
POUR-ON : dépôt du produit sur le dos (avec cette méthode, l'animal n'est pas mouillé, ce qui présente un avantage en période froide).
Procédé recharge : Ajouter l'eau puis le produit

NB : Dans le cas de gales, répétez le traitement (B.D.P) 2 fois à 14 jours d'intervalle.

RAPPORT : QUALITE/PRIX :

1 - BLOTIC
2 - SEBACIL

Le "BUTOX 50" ainsi que les méthodes "pour-on" sont les plus coûteux.